

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

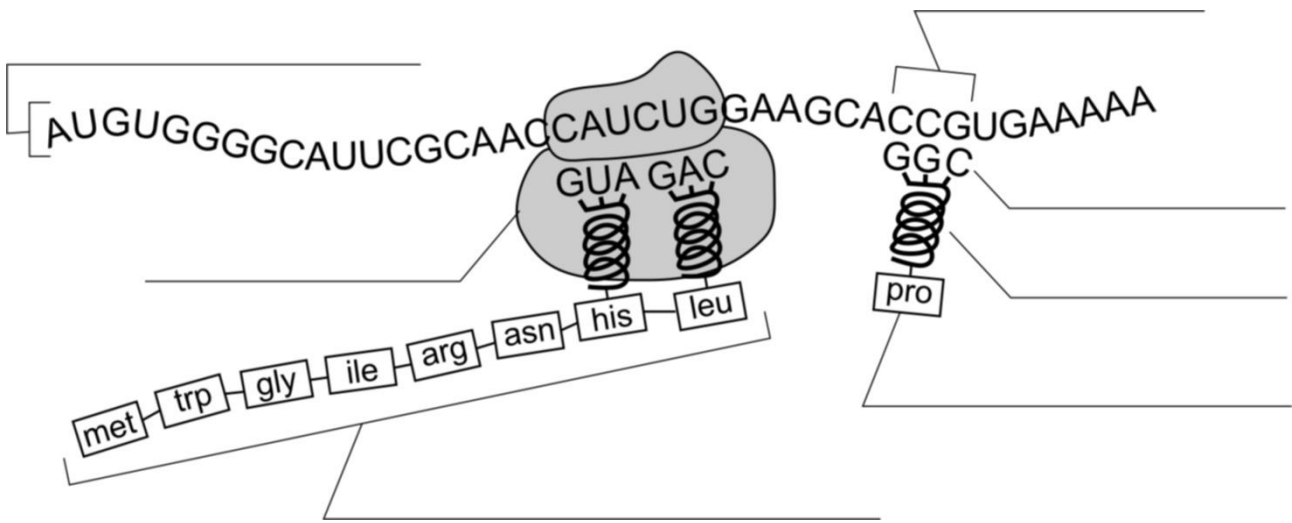
www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

μετάφραση της γενετικής πληροφορίας

1. Χρησιμοποιήστε τους παρακάτω όρους για να συμπληρώσετε τις ενδείξεις στην εικόνα που ακολουθεί:

κωδικόνιο, αντικωδικόνιο, ριβόσωμα, mRNA, tRNA, αμινοξύ, πολυπεπτιδική αλυσίδα



Συμπληρώστε τις παρακάτω προτάσεις:

- Οι πρωτεΐνες αποτελούνται από _____
- Στις πρωτεΐνες συναντώνται είκοσι διαφορετικοί τύποι _____
- Το κωδικοποιημένο μήνυμα του DNA αποτελεί τη γενετική πληροφορία για την κατασκευή _____
- Κάθε τριάδα νουκλεοτιδίων που κωδικοποιεί ένα αμινοξύ ονομάζεται _____
- Μπορεί να υπάρχουν περισσότερα από ένα _____ για ένα αμινοξύ.
- Για κάθε κωδικόνιο μπορεί να υπάρχει μόνο ένα _____
- Ο γενετικός κώδικας χαρακτηρίζεται παγκόσμιος επειδή ένα κωδικόνιο αντιστοιχεί στο ίδιο _____ σε όλους σχεδόν τους οργανισμούς.
- Ανάμεσα στα 64 κωδικόνια του γενετικού κώδικα, υπάρχει ένα κωδικόνιο _____ και τρία κωδικόνια _____ που δεν κωδικοποιούν αμινοξέα.

10. Η διαδικασία με την οποία παράγεται το RNA ονομάζεται _____
11. Το μόριο _____ μεταφέρει τη γενετική πληροφορία από το DNA του πυρήνα σε _____ του _____ ενδοπλασματικού δικτύου.
12. Κάθε μόριο _____ διαθέτει μία χαρακτηριστική τριάδα νουκλεοτιδίων που λέγεται αντικωδικόνιο και είναι συμπληρωματική με ένα _____ του mRNA.
13. Κάθε _____ συνδέεται με το συμπληρωματικό του _____ με δεσμούς υδρογόνου.
14. Η ενζυμική επεξεργασία που μπορεί να χρειαστεί μία πολυπεπτιδική αλυσίδα γίνεται στο _____ ή στο _____ ενός ευκαρυωτικού κυττάρου.
15. Κωδικόνια που κωδικοποιούν το ίδιο αμινοξύ χαρακτηρίζονται ως _____